EEDIT07-1.book Page 275 Tuesday, July 17, 2007 11:40 AM

INDICE

FDBQ-B8V1

1 Caratteristiche 276

2 Dati tecnici 277
Dati tecnici 277
Dati elettrici 278

3 Opzioni 279

4 Sistemi di comando 280

5 Schema dimensionale e baricentro 281
Schema dimensionale 281

6 Schema delle tubazioni 282

7 Schema elettrico 283
Schema elettrico 283

8 Livelli sonori 284
Dati sui livelli sonori 284
Spettro pressione sonora 285

9 Caratteristiche del ventilatore 286

10 Installazione 287
Metodo di installazione 287

EEDIT07-1.book Page 276 Tuesday, July 17, 2007 11:40 AM

1 Caratteristiche

- Design sottile, per una maggiore flessibilità d'installazione
- Progettato per l'uso in stanze d'albergo
- Dimensioni compatte (altezza 230mm, profondità 652mm), può essere facilmente installata nell'intercapedine del soffitto
- Può essere montata ad incasso in ogni soffitto
- Le dimensioni ridotte dell'unità consentono di arredare i locali e decorare le pareti di una stanza a piacimento
- Si adatta perfettamente a qualsiasi tipo di arredamento. Sono visibili unicamente le griglie di aspirazione e mandata
- Funzionamento estremamente silenzioso
- È possibile collegare fino a 4 unità interne ad 1 unità esterna Multi. Tutte le unità interne sono controllabili singolarmente tramite telecomando, e non è necessario installarle contemporaneamente, o nello stesso locale.
- I telecomandi Daikin garantiscono un facile controllo in "punta di dita".
- Il comando a filo è dotato di timer programmatore che consente di impostare programmi di condizionamento giornalieri o settimanali.
- La funzione opzionale di ON/OFF remoto consente l'avvio o l'arresto dell'unità utilizzando un telecomando telefonico (non fornito).
- La funzione opzionale Spegnimento forzato consente di spegnere automaticamente l'unità (ad esempio quando viene aperta una finestra).
- Il pulsante "Home Leave" consente di evitare forti differenze di temperatura grazie al funzionamento continuo al minimo (modalità riscaldamento) o al massimo (modalità raffreddamento) mentre si è fuori casa o durante la notte. Permette inoltre alla temperatura interna di tornare rapidamente al livello di comfort preferito.

pompa di calore

2 gradini

opzionale

EEDIT07-1.book Page 277 Tuesday, July 17, 2007 11:40 AM

2 Dati tecnici

2-1 DATI TECNICI				FDBQ25B8V1
Copertura	Materiale			acciaio a basso carbonio zincato a caldo
Dimensioni	Imballaggio	Altezza	mm	301
		Larghezza	mm	753
		Profondità	mm	584
	Unità	Altezza	mm	230
		Larghezza	mm	652
		Profondità	mm	502
Peso	Peso dispositivo		kg	17.0
	Peso lordo		kg	18.0
Scambiatore di calore	Dimensioni	Lunghezza	mm	430
		Nr. di file		2
		Passo alette	mm	1.40
		Nr. di passaggi		2
		Superficie anteriore	m²	0.108
		Nr. di stadi		12
	Tipo tubo			Hi-XA (7)
	Aletta	Tipo		Rhombus
Ventilatore	Tipo			Ventilatore sirocco
	Quantità			1
Portata aria	Raffreddamento	Alto	m³/min	6.50
		Bassa	m³/min	5.20
	Riscaldamento	Alto	m³/min	6.95
		Bassa	m³/min	5.20
Ventilatore	Motore	Quantità		1
		Numero di gradini		2
		Uscita (alto)	W	10
		Trazione		Accoppiamento diretto
Raffreddamento	Livello di potenza sonora	Alto	dBA	55.0
		Bassa	dBA	49.0
	Pressione sonora	Alto	dBA	35.0
		Bassa	dBA	28.0
Riscaldamento	Livello di potenza sonora	Alto	dBA	55.0
		Bassa	dBA	49.0
	Pressione sonora	Alto	dBA	35.0
		Bassa	dBA	29.0
Refrigerante	Tipo			R-410A
Connessione tubazioni	Liquido (D.E.)	Diametro (D.E.)	mm	6.35
	Gas	Diametro (D.E.)	mm	9.5
	Drenaggio	Diametro (D.E.)	mm	27.2
Filtro depuratore d'aria				Rete in resina sintetica con trattamento antimuffa
Controllo della temperatura				Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Accessori standard	Elemento			Manuale di installazione e uso
	Quantità			1
	Elemento			Filtro aria aspirazione
	Quantità			1
Note				I livelli sonori sono misurati in una camera semianecoica.
				Il valore di pressione sonora è un valore relativo, che dipende dalla distanza e dall'acustica dell'ambiente. Per maggiori dettagli si prega di fare riferimento agli schemi relativi al livello sonoro di questo capitolo.
				Il livello di potenza sonora è un valore assoluto che indica la potenza generata da una sorgente sonora.

EEDIT07-1.book Page 278 Tuesday, July 17, 2007 11:40 AM

2 Dati tecnici

2-2 DATI ELETTRICI				FDBQ25B8V1
Alimentazione	Nome			V1
	Fase			1
	Frequenza		Hz	50
	Tensione		V	230
Corrente	Corrente assorbita nominale (RLA)	Raffreddamento	A	0.200
		Riscaldamento	A	0.200
Gamma di tensione	Minimo			-10%
	Massimo			+10%
Ingresso alimentazione				Solo unità esterna

EEDIT07-1.book Page 279 Tuesday, July 17, 2007 11:40 AM

3 Opzioni

FDBQ25B

Accessori optional	Nota	Nome del kit
Telecomando a raggi infrarossi	Con filo	BRC1D52
Adattatore di cablaggio (contaore) *		EKRP1B2

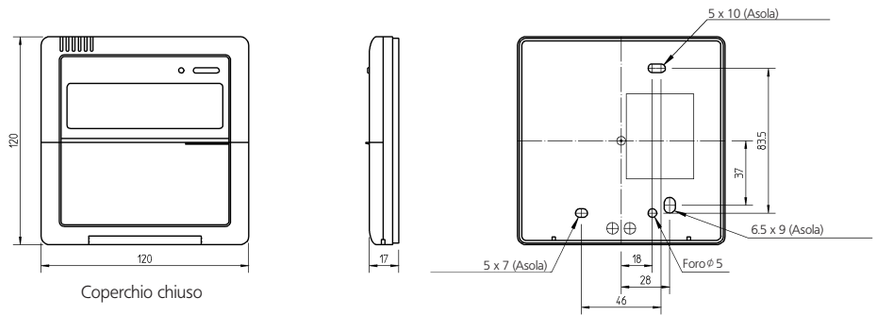
* Possibilità di collegare un contaore. Questo componente non deve essere installato all'interno dell'unità.

4TW25859-1C

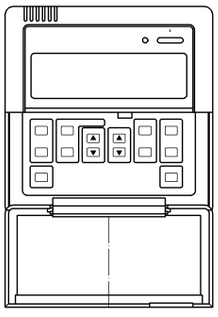
EEDIT07-1.book Page 280 Tuesday, July 17, 2007 11:40 AM

4 Sistemi di comando

BRC1D52



Coperchio chiuso



Coperchio aperto

3TW23651-2

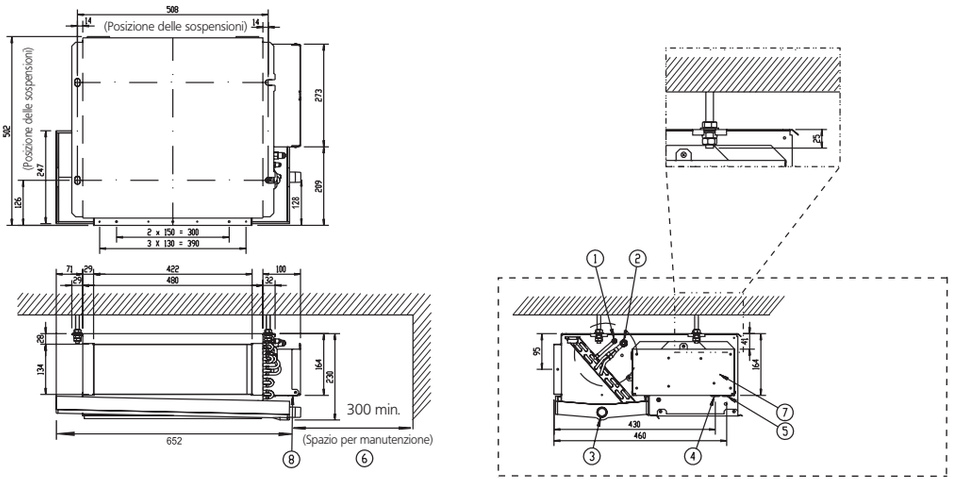
EEDIT07-1.book Page 281 Tuesday, July 17, 2007 11:40 AM

5 Schema dimensionale e baricentro

5 - 1 Schema dimensionale

unità (mm)

FDBQ25B



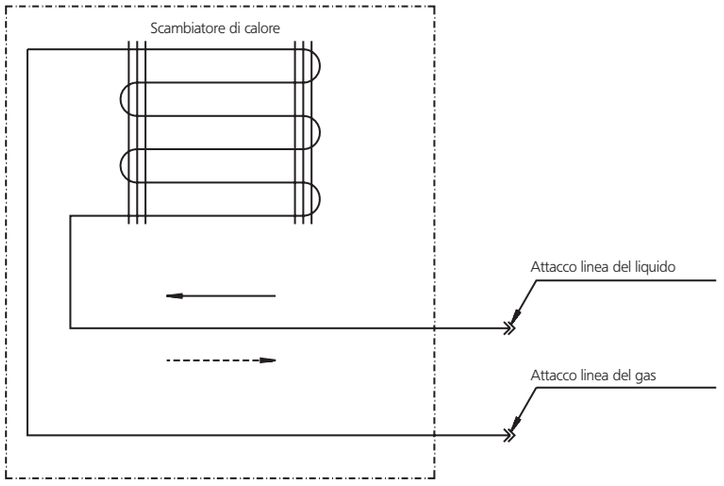
1 Attacco del tubo del liquido (Ø 6.35)
2 Attacco del tubo del gas (Ø 9.52)
3 Foro di drenaggio (DE = Ø 27,2 DI = Ø 21,6)
4 Ingresso cavi interr. ON/OFF, telecomando, batt. Elettrica
5 Ingresso cavi di alimentazione
6 Spazio di servizio
7 Quadro elettrico
8 Targhetta

3TW20814-1C

EEDIT07-1.book Page 282 Tuesday, July 17, 2007 11:40 AM

6 Schema delle tubazioni

FDBQ25B



Flusso del refrigerante

Raffreddamento

Riscaldamento

Attacchi linee frigorifere

Modello	Gas	Liquido
FDBQ25B	Φ 9.52	Φ 6.35

3TW20815-1B

EEDIT07-1.book Page 283 Tuesday, July 17, 2007 11:40 AM

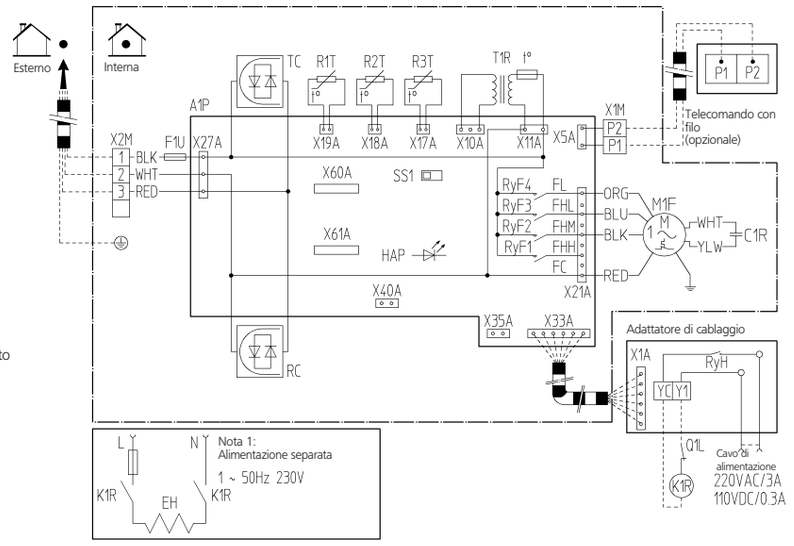
7 Schema elettrico

7 - 1 Schema elettrico

FDBQ25B

Note

1. Nel caso che si utilizzi un comando remoto centralizzato esso deve essere collegato all'unità come spiegato nel manuale d'istruzione.
2. Il tipo di controllo remoto disponibile varia in base alla combinazione del sistema. Prima di procedere al cablaggio, consultare le specifiche tecniche ed i cataloghi.



Collegamenti elettrici da eseguire in cantiere Morsetto
: Connettore
: Fascetta perno cavi
: Protezione di terra (vite)

Colori
BLK: Nero / WHT: Bianco / RED: Rosso / BLU: Blu / ORG: Arancio

A1P	Scheda a circuiti stampati
T1R	Trasformatore di alimentazione (trasformatore 220 - 240 V / 218 V)
C1R	Condensatore (ventilatore)
F1U	Fusibile (5A, 250V)
F1T	Fusibile termico (152°C) (inserito in M1F)
HAP	LED (monitoraggio di servizio verde)
M1F	Motore (Ventilatore)

R1T	Termistore (aria)
R2T	Termistore (liquido)
R3T	Termistore (bobina)
RyF1-4	Relay magnetico (ventilatore)
SS1	Commutatore (emergenza)
X1M	Morsettiera
X2M	Morsettiera
RC	Circuito di ricevitore di segnale
TC	Circuito di trasmissione segnale

Adattatore di cablaggio

RyH	Relay magnetico
Q1L	Protezione termica

Connettore per parti opzionali

X60A,X61A	Connettore (scheda di interfaccia per SKY AIR / serie US)
X33A	Connettore (adattatore per collegamento elettrico)
X35A	Connettore (adattatore per il comando di gruppo)
X40A	Connettore (telecomando ON/OFF, OFF forzato)

Non di fornitura Daikin

K1R	Relay magnetico
EH	Kit per riscaldatore elettrico

2TW25856-1